



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OPRACOWANIA	:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW – I ETAP
ADRES BUDOWY	:	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/7, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4 Obręb ew. 0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503_2 gmina Baranów Działka nr ew. 96 , obręb ew. 0010 Dębówka, jedn. ew.143201_5 gmina Błonie
BRANŻA	:	SANITARNA
INWESTOR ADRES INWESTORA	: :	GMINA BARANÓW ul. Armii Krajowej 87 ; 96 – 314 Baranów
Wspólny słownik zamówień	:	Kod CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów Do Odprowadzania Ścieków

Opracował	Branża	Specjalność i nr uprawnień	Podpis z pieczęcią
inż. Hanna Szustecka	sanitarna	Uprawnienia do projektowania w specjal. instal.-inżynieryjnej w zakresie sieci ,instalacji wod-kan, ciepłych upr. bud. 57/90/Sk-ce	

DATA OPRACOWANIA : Październik 2018 r.

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OPRACOWANIA : **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW – I ETAP**

ADRES BUDOWY : **Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/7, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4**
Obręb ew. 0004 Bronisławów
Jednostka ewidencyjna 140503_2 gmina Baranów
Działka nr ew. 96 , obręb ew. 0010 Dębówka, jedn. ew.143201_5
gmina Błonie

INWESTOR : **GMINA BARANÓW**

ADRES INWESTORA : **ul. Armii Krajowej 87 ; 96 – 314 Baranów**

BRANŻA : **SANITARNA**

OPRACOWAŁ : **inż. HANNA SZUSTECKA**
Usługi Projektowe Hanna Szusteka,
ul. Porzeczkowa 20, 96 – 500 Sochaczew

Wspólny słownik zamówień : **Kod CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów Do Odprowadzania Ścieków**

DATA OPRACOWANIA : **Październik 2018 rok**

Sporządził : inż. Hanna Szusteka

2) SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W GMINIE BARANÓW – I ETAP

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przydomowymi przepompowniami ścieków w gm.Baranów - I Etap Wspólny słownik zamówień : Kod CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów Do Odprowadzania Ścieków			
1	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej	1	111
1.1	Rura kanalizacyjna PE śr. 90, 75, 63,50 mm	1	111
1.1.1	Roboty ziemne	1	14
1.1.2	Roboty ziemne - studnia pomiarowa, płuczna, odpowietrzająco-płuczna	15	25
1.1.3	Roboty montażowe - rura PE śr. 90, 75, 63,50 mm	26	57
1.1.4	Roboty montażowe - Studnia pomiarowa, płuczna , odpowietrzająco-płuczna	58	67
1.1.5	Przekraczanie przeszkód terenowych	68	77
1.1.6	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	78	111
2	Odgałęzienia ciśnieniowe - rura PE 40 mm zakończone przydomowymi przepompowniami ścieków	112	168
2.1	Roboty ziemne - rura PE śr. 40 mm	112	124
2.2	Roboty montażowe - rura PE śr. 40 mm	125	132
2.2.1	Roboty montażowe - przewód ciśnieniowy PE śr. 40 mm	125	132
2.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - rura PE śr. 40 mm	133	140
2.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - rura PE śr. 40 mm	141	168
3	Domowe przepompownie ścieków	169	192
3.1	Roboty ziemne pompownie	169	183
3.2	Roboty montażowe przydomowe przepompownie ścieków	184	192

3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W GMINIE BARANÓW – I ETAP

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przydomowymi przepompowniami ścieków w gm.Baranów - I Etap Wspólny słownik zamówień : Kod CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów Do Odprowadzania Ścieków					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej			
1.1		Rura kanalizacyjna PE śr. 90, 75, 63,50 mm			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr.90, 75, 63, 50 mm	km		
		1.961	km	1.961	
				RAZEM	1.961
2 d.1.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne WYKOPY WĄSKOPRZESTRZENNE ZAŁOŻENIA : ręczne: 20 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 1961 m Przecisk - L = 59+156,5 = 215,5 m Długość wykopów : 1961 m - 215,5 m = 1745,5 m Średnia głębokość 2,15 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		1745.5*2.15*0.2	m3	750.565	
				RAZEM	750.565
3 d.1.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV mechaniczne : 80 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 1961 m Przecisk - L = 59 + 156,5 = 215,5 m Długość wykopów : 1961 m - 215,5 m = 1745,5 Średnia głębokość 2,15 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		1745.5*2.15*0.8	m3	3002.260	
				RAZEM	3002.260
4 d.1.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów	m3		
		(750.565+3002.25)*0.6	m3	2251.689	
				RAZEM	2251.689
5 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*2251.689	m3	13510.134	
				RAZEM	13510.134
6 d.1.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		420	szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
7 d.1.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		500	godz.	500.000	
				RAZEM	500.000
8 d.1.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
9 d.1.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów	m2		
		1745.5*2.15*2	m2	7505.650	
				RAZEM	7505.650
10 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		1745.5*1*0.15	m3	261.825	
				RAZEM	261.825
11 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na wymianę	m3		
		2251.689	m3	2251.689	
				RAZEM	2251.689
12 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		6*(2251.689+261.825)	m3	15081.084	
				RAZEM	15081.084
13 d.1.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		750.565	m3	750.565	
				RAZEM	750.565

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		1745.5*1.9 - 7.7	m3	3308.750	
				RAZEM	3308.750
1.1.2		Roboty ziemne - studnia pomiarowa, płuczna, odpowietrzająco-płuczna			
15 d.1.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod studnie do 3 m - ręczne 20% Wykopy pod studnię pomiarową: Założenia : Studnie śr 1500 mm Ilość studni - 1 szt. Srednia głębokość : h = 3,5m szerokość wykopu : 2,8 x2,8 m Wykopy pod studnie płuczne i odpowietrzająco -płuczne: Założenia : Studnie śr 1200 mm Ilość studni - 6 szt. Srednia głębokość : h = 2,5m szerokość wykopu : 2,4 x 2,4 m	m3		
		$((1*2.8*2.8*3.5)+(6*2.4*2.4*2.5))*0.2$	m3	22.768	
				RAZEM	22.768
16 d.1.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - mechaniczne - wywóz ziemi Mechaniczne - 80% Wykopy pod studnię pomiarową: Założenia : Studnie śr 1500 mm Ilość studni - 1 szt. Srednia głębokość : h = 3,5m szerokość wykopu : 2,8 x2,8 m Wykopy pod studnie płuczne i odpowietrzająco -płuczne: Założenia : Studnie śr 1200 mm Ilość studni - 6 szt. Srednia głębokość : h = 2,5m szerokość wykopu : 2,4 x 2,4 m	m3		
		$((1*2.8*2.8*3.5)+(6*2.4*2.4*2.5))*0.8$	m3	91.072	
				RAZEM	91.072
17 d.1.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów	m3		
		22.768 + 91.072	m3	113.840	
				RAZEM	113.840
18 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*113.84	m3	683.040	
				RAZEM	683.040
19 d.1.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		1*3.5*2.8*4 + 6*2.5*2.4*4	m2	183.200	
				RAZEM	183.200
20 d.1.1.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	0.08	szt.bud.	0.080	
				RAZEM	0.080
21 d.1.1.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		1*2*2*0.15+6*1.6*1.6*0.15	m3	2.904	
				RAZEM	2.904
22 d.1.1.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi do wykopów minus podłoża i objętość studni	m3		
		$((1*2.8*2.8*3.5)+(6*2.4*2.4*2.5)) - 8.65 - 31.39 - 2.904$	m3	70.896	
				RAZEM	70.896
23 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*70.896	m3	425.376	
				RAZEM	425.376
24 d.1.1.2	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		$((1*2.8*2.8*3.5)+(6*2.4*2.4*2.5))*0.2$	m3	22.768	
				RAZEM	22.768
25 d.1.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość studni	m3		
		$((1*2.8*2.8*3.5)+(6*2.4*2.4*2.5))*0.8 - 8.65 - 31.39 - 2.904$	m3	48.128	
				RAZEM	48.128
1.1.3		Roboty montażowe - rura PE śr. 90, 75, 63,50 mm			
26 d.1.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1745.5*1*0.15	m3	261.825	
				RAZEM	261.825
27 d.1.1.3	KNNR 4 1009-11	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zew. 250 mm - rura osłonowa	m		
		13	m	13.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
28 d.1.1.3	KNNR 4 1009-11	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zew, 250 mm - rura osłonowa przewiertowa	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
29 d.1.1.3	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zew, 160 mm - rura osłonowa przewiertowa	m		
		110.5	m	110.500	
				RAZEM	110.500
30 d.1.1.3	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr.zew, 90 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		296+14	m	310.000	
				RAZEM	310.000
31 d.1.1.3	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zew, 90 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
32 d.1.1.3	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr.zew, 75 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		565	m	565.000	
				RAZEM	565.000
33 d.1.1.3	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zew, 75 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
34 d.1.1.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr.zew, 63 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		411	m	411.000	
				RAZEM	411.000
35 d.1.1.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr.zew, 50 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		616	m	616.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	616.000
36 d.1.1.3	KNNR 4 1010-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.1.3	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1.1.3	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		29	złącz.	29.000	
				RAZEM	29.000
39 d.1.1.3	KNNR 4 1010-02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
		51	złącz.	51.000	
				RAZEM	51.000
40 d.1.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD	200m -1 prób.		
		4	200m -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		4	odc.200 m	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Trójniki PE śr 90/90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Trójniki PE śr 90/50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
44 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Trójniki PE śr 75/75 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Redukcja PE śr 90/75 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Redukcja PE śr 75/63 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Redukcja PE śr 75/50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Redukcja PE śr 63/50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.1.3	KNR 2-28 0313-01	Nasada rurowa - opaska z nawiertem bicznym PE śr 90/40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.1.3	KNR 2-28 0313-01	Nasada rurowa - opaska z nawiertem bicznym PE śr 75/40 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
51 d.1.1.3	KNR 2-28 0313-01	Nasada rurowa - opaska z nawiertem bicznym PE śr 63/40 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
52 d.1.1.3	KNR 2-28 0313-01	Nasada rurowa - opaska z nawiertem bicznym PE śr 50/40 mm	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
53 d.1.1.3	KNNR 4 1101-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowa o DN 80 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.1.3	KNNR 4 1101-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowa o DN 65 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.1.3	KNNR 4 1101-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowa o DN 50 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.1.3	KNNR 4 1101-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowa o DN 40 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.1.3	KNNR 4 1412-01	Analogia - bloki oporowe	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
1.1.4		Roboty montażowe - Studnia pomiarowa, płuczna , odpowietrzająco-płuczna			
58 d.1.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie i obsybka studni 15 cm piaskiem	m3		
		1*2*2*0.15+6*1.6*1.6*0.15	m3	2.904	
				RAZEM	2.904
59 d.1.1.4	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2*2*0.1+6*1.6*1.6*0.1	m3	1.936	
				RAZEM	1.936
60 d.1.1.4	KNNR 4 1413-05	Studnie pomiarowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wyposażona w przepływomierz elektromagnetyczny z przetwornikiem , zasuwę odcinającą , armaturę połączeniową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie płuczcząca z kręgów betonowych śr 1200 mm wyposażona w armaturę do płukania, zasuwę odcinającą, armaturę połączeniową DN 50 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie płuczcząca z kręgów betonowych śr 1200 mm wyposażona w armaturę do płukania, zasuwę odcinającą, armaturę połączeniową DN 50 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie odpowietrzająco-płuczna z kręgów betonowych śr 1200 mm wyposażona w armaturę do płukania i do odpowietrzania, zasuwę odcinającą, armaturę połączeniową DN 80 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie odpowietrzająco-płuczna z kręgów betonowych śr 1200 mm wyposażona w armaturę do płukania i do odpowietrzania, zasuwę odcinającą, armaturę połączeniową DN 65 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie odpowietrzająco-płuczna z kręgów betonowych śr 1200 mm wyposażona w armaturę do płukania i do odpowietrzania, zasuwę odcinającą, armaturę połączeniową DN 50 mm	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1.1.4	KNNR 4 1116-01- analogia	Zespół odpowietrzający DN 80 mm bezpośrednio zabudowany w ziemi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.1.4	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwory o śr. do 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		Przekraczanie przeszkód terenowych			
68 d.1.1.5	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - startowa i końcowa	m3		
	analogia	2*3*2.2*8*2	m3	211.200	
				RAZEM	211.200
69 d.1.1.5	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 75 mm	m		
	analogia	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
70 d.1.1.5	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 90 mm	m		
	analogia	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
71 d.1.1.5	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 160 mm	m		
	analogia	110.5	m	110.500	
				RAZEM	110.500
72 d.1.1.5	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 250 mm	m		
	analogia	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
73 d.1.1.5	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
	analogia	156.5	m	156.500	
				RAZEM	156.500
74 d.1.1.5	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie komór przewiertnych	m3		
	analogia	2*3*2.2*8*2	m3	211.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	211.200
75 d.1.1.5	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	11*0.32	m3	3.520	
				RAZEM	3.520
76 d.1.1.5	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielna	m		
	analogia	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
77 d.1.1.5	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kabli	m3		
	analogia	11*0.32	m3	3.520	
				RAZEM	3.520
1.1.6		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
78 d.1.1.6	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		300*2	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
79 d.1.1.6	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		300*2	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
80 d.1.1.6	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - odtworzenie istn. pobocza drogi	m2		
		800*2	m2	1600.000	
				RAZEM	1600.000
81 d.1.1.6	KNNR 1 0507-01	Humusowanie poboczy dróg - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm. - odtworzenie poboczy dróg	m2		
	analogia	400*2	m2	800.000	
				RAZEM	800.000
82 d.1.1.6	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300*2	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
83 d.1.1.6	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2		
		300*2	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
84 d.1.1.6	KNNR 6 0801-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - rozebranie nawierzchni utwardzonych na drogach gminnych	m2		
	analogia	700*2.0	m2	1400.000	
				RAZEM	1400.000
85 d.1.1.6	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		700*2	m3	1400.000	
				RAZEM	1400.000
86 d.1.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*1400	m3	8400.000	
				RAZEM	8400.000
87 d.1.1.6	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - odbudowa nawierzchni na drogach gminnych	m2		
	analogia	1400	m2	1400.000	
				RAZEM	1400.000
88 d.1.1.6	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.1.1.6	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.1.1.6	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.1.1.6	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.1.1.6	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
		4*10	mp	40.000	
				RAZEM	40.000
93 d.1.1.6	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		4*10	mp	40.000	
				RAZEM	40.000
94 d.1.1.6	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		393.0	m3	393.000	
				RAZEM	393.000
95 d.1.1.6	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		393	m3	393.000	
				RAZEM	393.000
96 d.1.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*393	m3	2358.000	
				RAZEM	2358.000
97 d.1.1.6	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.1.6	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.1.6	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.1.6	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.1.6	KNNR 1 0104-04	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.1.6	KNNR 1 0104-05	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.1.6	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
104 d.1.1.6	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
105 d.1.1.6	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
106 d.1.1.6	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
107 d.1.1.6	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.1.1.6	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
109 d.1.1.6	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		400*2	m2	800.000	
				RAZEM	800.000
110 d.1.1.6	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		400*2	m3	800.000	
				RAZEM	800.000
111 d.1.1.6	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m3		
		500*2	m3	1000.000	
				RAZEM	1000.000
2		Odgałęzienia ciśnieniowe - rura PE 40 mm zakończone przydomowymi przepompowniami ścieków			
2.1		Roboty ziemne - rura PE śr. 40 mm			
112 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr. 40 mm 1306 m	km		
		1.306	km	1.306	
				RAZEM	1.306
113 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne WYKOPY WĄSKOPRZESTRZENNE ZAŁOŻENIA : ręczne: 20 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 1306 m Przecisk L = 91 + 110,5 = 201,5 Długość wykopów : 1306 m - 201,5 m = 1104,5 m Średnia głębokość 1,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1104.5*1.85*1.0*0.2	m3	408.665	
				RAZEM	408.665
114 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV mechaniczne : 80 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 1306 m Przecisk L = 91 +110,5 = 201,5 m Długość wykopów : 1306 m - 201,5 m = 1104,5 m Średnia głębokość 1,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		1104.5*1.85*1.0*0.8	m3	1634.660	
				RAZEM	1634.660
115 d.2.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd.- wywóz ziemi z wykopów	m3		
		(408.665+1634.66)*0.5	m3	1021.663	
				RAZEM	1021.663
116 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*1021.663	m3	6129.978	
				RAZEM	6129.978
117 d.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m.	szt.		
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
118 d.2.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		300	godz.	300.000	
				RAZEM	300.000
119 d.2.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
120 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów	m2		
		1104.5*1.6*2	m2	3534.400	
				RAZEM	3534.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na wymianę i podsypkę	m3		
		((1104.5*1.85*1.0)- 1.39 - 132.54)*0.6	m3	1145.637	
				RAZEM	1145.637
122 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku (45%) i ziemi do zasypki	m3		
		6*1145.637	m3	6873.822	
				RAZEM	6873.822
123 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		408.665	m3	408.665	
				RAZEM	408.665
124 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		((1104.5*1.85*1.0*-0.8)- 1.39 - 132.54)*0.6	m3	-1061.154	
				RAZEM	-1061.154
2.2		Roboty montażowe - rura PE śr. 40 mm			
2.2.1		Roboty montażowe - przewód ciśnieniowy PE śr. 40 mm			
125 d.2.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1104.5*0.8*0.15	m3	132.540	
				RAZEM	132.540
126 d.2.2.1	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zew. 140 mm - rura osłonowa przewiertowa	m		
		110.5	m	110.500	
				RAZEM	110.500
127 d.2.2.1	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr.zew. 40 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		1215	m	1215.000	
				RAZEM	1215.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.2.2.1	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zew. 40 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
129 d.2.2.1	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		110	złącz.	110.000	
				RAZEM	110.000
130 d.2.2.1	KNNR 4 1101-01	Zasuwy żeliwne do rur PE DN 32 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
131 d.2.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 40 mm	odc.200 m		
		31	odc.200 m	31.000	
				RAZEM	31.000
132 d.2.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		31	200m -1 prób.	31.000	
				RAZEM	31.000
2.3		Przekraczanie przeszkód terenowych - rura PE śr. 40 mm			
133 d.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 21	m3		
	analogia	2*3*1.7*10*2	m3	204.000	
				RAZEM	204.000
134 d.2.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 40 mm	m		
	analogia	91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
135 d.2.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 140 mm	m		
	analogia	110.5	m	110.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.500
136 d.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
	analogia	110.5	m	110.500	
				RAZEM	110.500
137 d.2.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie komór przewiertnych	m3		
	analogia	2*3*1.7*10*2	m3	204.000	
				RAZEM	204.000
138 d.2.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	96*0.32	m3	30.720	
				RAZEM	30.720
139 d.2.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne	m		
	analogia	228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
140 d.2.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypanie kabli	m3		
	analogia	96*0.32	m3	30.720	
				RAZEM	30.720
2.4		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - rura PE śr. 40 mm			
141 d.2.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
142 d.2.4	KNNR 6 0801-06	Rozebranie kostki bet.	m2		
	analogia	560*2	m2	1120.000	
				RAZEM	1120.000
143 d.2.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	560*2	m2	1120.000	
				RAZEM	1120.000
144 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia	m2		
	analogia	480*2	m2	960.000	
				RAZEM	960.000
145 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy	m2		
	analogia	450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
146 d.2.4	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żużlowej gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni na drodze gminne	m2		
		450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
147 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy	m2		
	analogia	450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
148 d.2.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - rozebranie nawierzchni utwardzonych na drogach gminnych	m2		
	analogia	300*2.0	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
149 d.2.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		96	m3	96.000	
				RAZEM	96.000
150 d.2.4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		96	m3	96.000	
				RAZEM	96.000
151 d.2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*96	m3	384.000	
				RAZEM	384.000
152 d.2.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
153 d.2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		560*2	m2	1120.000	
				RAZEM	1120.000
154 d.2.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		560*2	m2	1120.000	
				RAZEM	1120.000
155 d.2.4	KNNR 6 0503-06	Kostka bet. na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
	analogia	560*2	m2	1120.000	
				RAZEM	1120.000
156 d.2.4	KNNR 6 0112-01	Podbudowa z piasku pod tłuczeń	m2		
	analogia	480*2	m2	960.000	
				RAZEM	960.000
157 d.2.4	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		480*2	m2	960.000	
				RAZEM	960.000
158 d.2.4	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m2		
		480*2	m2	960.000	
				RAZEM	960.000
159 d.2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
160 d.2.4	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
161 d.2.4	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
162 d.2.4	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
163 d.2.4	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - odbudowa nawierzchni na drogach gminnych	m2		
	analogia	700	m2	700.000	
				RAZEM	700.000
164 d.2.4	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
165 d.2.4	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		50	mp	50.000	
				RAZEM	50.000
166 d.2.4	KNNR 10 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głęb. 0.35 m kat.gr. IV	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
167 d.2.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		600*2	m3	1200.000	
				RAZEM	1200.000
168 d.2.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - analogia	m2		
		600*2	m2	1200.000	
				RAZEM	1200.000
3		Domowe przepompownie ścieków			
3.1		Roboty ziemne pompownie			
169 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod studnie - ręczne 10% Wykopy pod przepompownie : Założenia : Przepompownie śr. 800 mm Wykopy Ręczne 20% Ilość studni - 31 szt. Średnia głębokość : h = 2,7m szerokość wykopu : 2,2x2,2	m3		
		31*2.2*2.2*2.7*0.2	m3	81.022	
				RAZEM	81.022
170 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod studnie Wykopy pod przepompownie : Założenia : Przepompownie śr. 800 mm Wykopy Mechaniczne 80% Ilość studni - 31 szt. Średnia głębokość : h = 2,7m szerokość wykopu : 2,2x2,2	m3		
		31*2.2*2.2*2.7*0.8	m3	324.086	
				RAZEM	324.086
171 d.3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi ,50%	m3		
		31*2.2*2.2*2.7*0.5	m3	202.554	
				RAZEM	202.554
172 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*202.554	m3	1215.324	
				RAZEM	1215.324
173 d.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
174 d.3.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
175 d.3.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		31*2.7*2.2*4	m2	736.560	
				RAZEM	736.560
176 d.3.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		31*0.3	m3	9.300	
				RAZEM	9.300
177 d.3.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do zasypki	m3		
		(31*2.2*2.2*2.7)- 9.3 - 38.94	m3	356.868	
				RAZEM	356.868
178 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*356.868	m3	2141.208	
				RAZEM	2141.208
179 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne	m3		
		81.022	m3	81.022	
				RAZEM	81.022
180 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez przepompownie	m3		
		(31*2.2*2.2*2.7*0.8)- 9.3 - 38.94	m3	275.846	
				RAZEM	275.846
181 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykopy dla kabli eNN do skrzynki sterowniczej przepompowni	m3		
		12*10	m3	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów dla kabli eNN do skrzynki sterowniczej przepompowni	m3		
		12*10	m3	120.000	
				RAZEM	120.000
183 d.3.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV - równanie terenu	m2		
		77	m2	77.000	
				RAZEM	77.000
3.2		Roboty montażowe przydomowe przepompownie ścieków			
184 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		0.3*31	m3	9.300	
				RAZEM	9.300
185 d.3.2	KNNR 4 1413-01	Zakup i montaż zbiorników przepompowni domowej dla zestawu jednopompowego , Dwew 800 mm , H=2,5-3,0m	stud.		
		31	stud.	31.000	
				RAZEM	31.000
186 d.3.2	KNNR 11 0103-01	Montaż urządzeń przydomowej przepompowni ścieków (pompa wysokociśnieniowa ,Q=0,7 l/s H=65m,N=1,1kW , armatura, rurociągi, automatyka)	kpl.		
	analogia	31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
187 d.3.2	KNNR 5 1301-01 - analogia	Podłączenie i rozruch technologiczny przepompowni wraz z podłączeniem elektrycznym urządzeń przepompowni do istniejących instalacji elektrycznych u użytkowników	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
188 d.3.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - połączenia z pozalicznikiem pomiarowym.	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
189 d.3.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - połączenia pozalicznikiem pomiarowym.	m		
		180	m	180.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	180.000
190 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Materiały pomocnicze do połączenia pozalicznikiem pomiarowym (kabel energetyczny + inne)	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
191 d.3.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 40 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
192 d.3.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000